واجب في مادة علوم الحياة و الأرض

Groupe Scolaire Essalam

ESSALAM

إمضاء الأب أو الولي:

مـــدة الإنجاز : ساعة

المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم. .... الرقم .... النقطة:

20

ـ الأسئلة المعرفية:8نقط

1- أجب بصحيح أو خطأ : 4 نقط

- حمض النتريك يكشف عن ملح الكلسيوم
- ملح الكلسيوم غذاء بسيط عضوي
- حمض النتريك يكشف عن ملح الكلسيوم
- حمض النتريك يكشف عن ملح الكلسيوم

2- عرف مايلي : 4 نقط

- الأنزيم :...

....

- الغذاء البسيط : ....

....

الاستدلال العلمي:12 نقطة

تخضع مجموعتين من الفئران إلى تغذية مختلفة . المجموعة 1 تغذية بواسطة الجبنين . المجموعة 2 بواسطة الزيين في المرحلة (أ) وبالزيين + حمضين آمينين في المرحلة (ب)

معدل ثقلة الفئران g

220

120

1

2

0 10 20 40

الأيام

1 - صف منحنى المجموعة 2 بعد اليم 20 ؟

....

....

2 - ماذا يعني تصاعد منحنى المجموعة 2 بعد اليوم 20 ؟

....

....

3 - فسر سبب تصاعد منحنى المجموعة 2 بعد اليوم 20 ؟

....

....

4 - ما هي الأغذية البانية وما هو دورها ؟ ....

....

5- أكتب معا دلة تحول البروتيدات إلى عديد البيبتيد ؟

....